

投光灯具参数概要:

报告中的参数折算为光源光通为1000lm条件下.

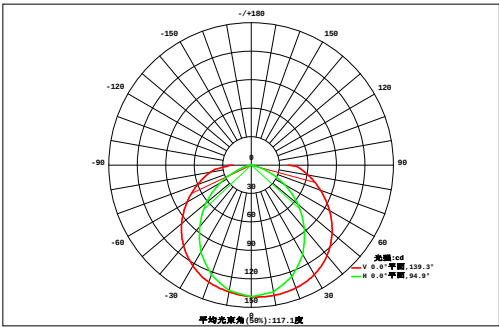
最大光强 (Luminaire orientation as tested.)		326.5 cd/1000lm.
		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% Imax	145.3V x 180.0H
	50% Imax	96.1V x 139.3H
	90% Imax	39.3V x 66.2H
光束内光通	总计	996.5 lm/1000lm.
	至 10% Imax	990.2 lm/1000lm.
	至 50% Imax	735.6 lm/1000lm.
	至 90% Imax	187.2 lm/1000lm
	上射 LOR	0.0 %
	下射 LOR	99.7 %
灯具效率(光输出比)		100.0 %

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

灯具光度数据

实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm		
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2024090080
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:



光源数据		光度数据 光效:27.97lm/W	
型号	LLS-OP-D50-L6-RDM	峰值光强(cd)	139.4
标称功率(W)	16	有效效率(%)	99.6
额定电源电压(V)	220	有效光通(lm)	425.3
额定光通量(lm)	427.075	灯具效率(%)	100.0
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	427.1
实测电源电压(V)	220.5	50%光束角(H,V)	139°,96°

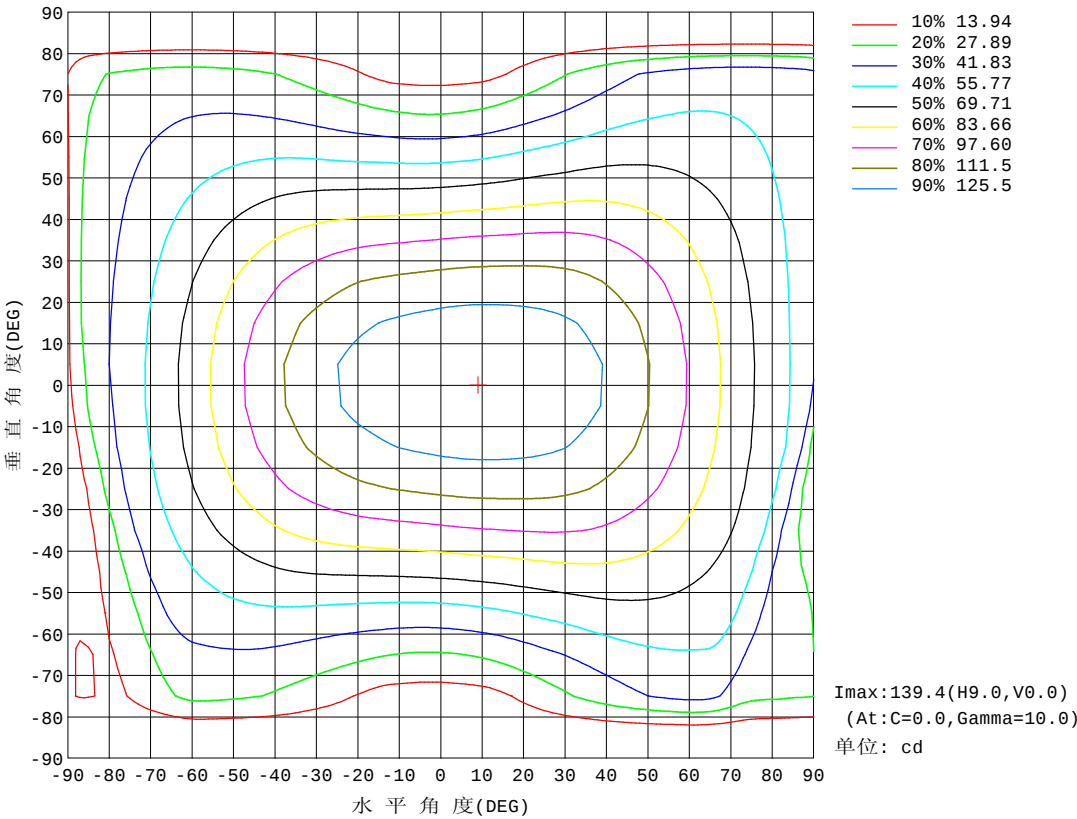
垂 直 角 度(°)	区 域 光 通 量															单位:lm				Φ总	Φ有
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	0.08	0.29	0.51	0.68	0.75	0.69	0.52	0.28	0.20	0.20	0.36	0.68	0.91	1.02	0.96	0.77	0.49	0.16	9.56	9.08	
	0.08	0.29	0.52	0.73	0.89	0.96	0.95	0.90	0.85	0.88	1.00	1.12	1.17	1.13	0.98	0.73	0.43	0.13	13.7	13.7	
	0.09	0.32	0.60	0.90	1.17	1.37	1.48	1.55	1.58	1.62	1.67	1.68	1.60	1.44	1.16	0.82	0.46	0.14	19.7	19.7	
	0.09	0.34	0.68	1.07	1.46	1.79	2.03	2.19	2.29	2.34	2.32	2.24	2.06	1.75	1.35	0.91	0.49	0.14	25.6	25.6	
	0.09	0.37	0.75	1.23	1.73	2.19	2.57	2.82	2.95	3.01	2.95	2.80	2.49	2.05	1.53	1.00	0.52	0.15	31.2	31.2	
	0.09	0.38	0.81	1.36	1.96	2.53	3.01	3.34	3.53	3.59	3.49	3.25	2.85	2.30	1.67	1.06	0.54	0.15	35.9	35.9	
	0.10	0.40	0.86	1.46	2.13	2.77	3.33	3.71	3.93	3.99	3.87	3.57	3.09	2.47	1.77	1.11	0.55	0.15	39.3	39.3	
	0.10	0.41	0.88	1.50	2.21	2.90	3.49	3.90	4.14	4.20	4.06	3.74	3.22	2.56	1.82	1.13	0.56	0.15	41.0	41.0	
	0.09	0.40	0.88	1.50	2.20	2.89	3.47	3.88	4.12	4.18	4.04	3.72	3.21	2.55	1.82	1.13	0.56	0.15	40.8	40.8	
	0.08	0.39	0.85	1.44	2.10	2.74	3.28	3.66	3.88	3.94	3.82	3.53	3.06	2.44	1.76	1.10	0.55	0.14	38.8	38.8	
	0.06	0.36	0.81	1.35	1.94	2.50	2.95	3.28	3.46	3.52	3.43	3.19	2.79	2.25	1.64	1.04	0.53	0.12	35.2	35.2	
	0.04	0.32	0.73	1.21	1.70	2.15	2.50	2.74	2.88	2.94	2.88	2.73	2.43	2.01	1.49	0.97	0.50	0.09	30.3	30.3	
	0.04	0.26	0.65	1.05	1.43	1.75	1.97	2.12	2.21	2.26	2.25	2.18	2.01	1.71	1.32	0.89	0.44	0.09	24.6	24.6	
	0.03	0.21	0.56	0.87	1.14	1.33	1.42	1.48	1.52	1.56	1.60	1.61	1.56	1.40	1.13	0.79	0.37	0.09	18.7	18.7	
	0.04	0.16	0.46	0.70	0.86	0.92	0.91	0.85	0.81	0.84	0.96	1.08	1.14	1.11	0.95	0.69	0.31	0.08	12.9	12.8	
	0.04	0.13	0.35	0.54	0.60	0.57	0.44	0.27	0.21	0.23	0.36	0.59	0.76	0.83	0.77	0.57	0.26	0.08	7.59	6.73	
	0.02	0.06	0.15	0.21	0.21	0.16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.27	0.33	0.33	0.22	0.10	0.04	2.34	2.03	
-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	横 向 角 度H(°)						20	30	40	50	60	70	80	90
Φ总	1.14	5.10	11.1	17.8	24.5	30.2	34.4	37.0	38.6	39.3	39.1	37.8	34.6	29.3	22.5	14.9	7.66	2.05	427	---	
Φ有	1.04	5.03	11.1	17.8	24.5	30.1	34.2	36.7	38.3	39.0	38.8	37.7	34.6	29.3	22.5	14.9	7.66	2.04	---	425	

半边峰角: U:47.8,D:48.9 , L:74.0,R:66.1 NEMA Beam Type: Type 7

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13
V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm		
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2024090080
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

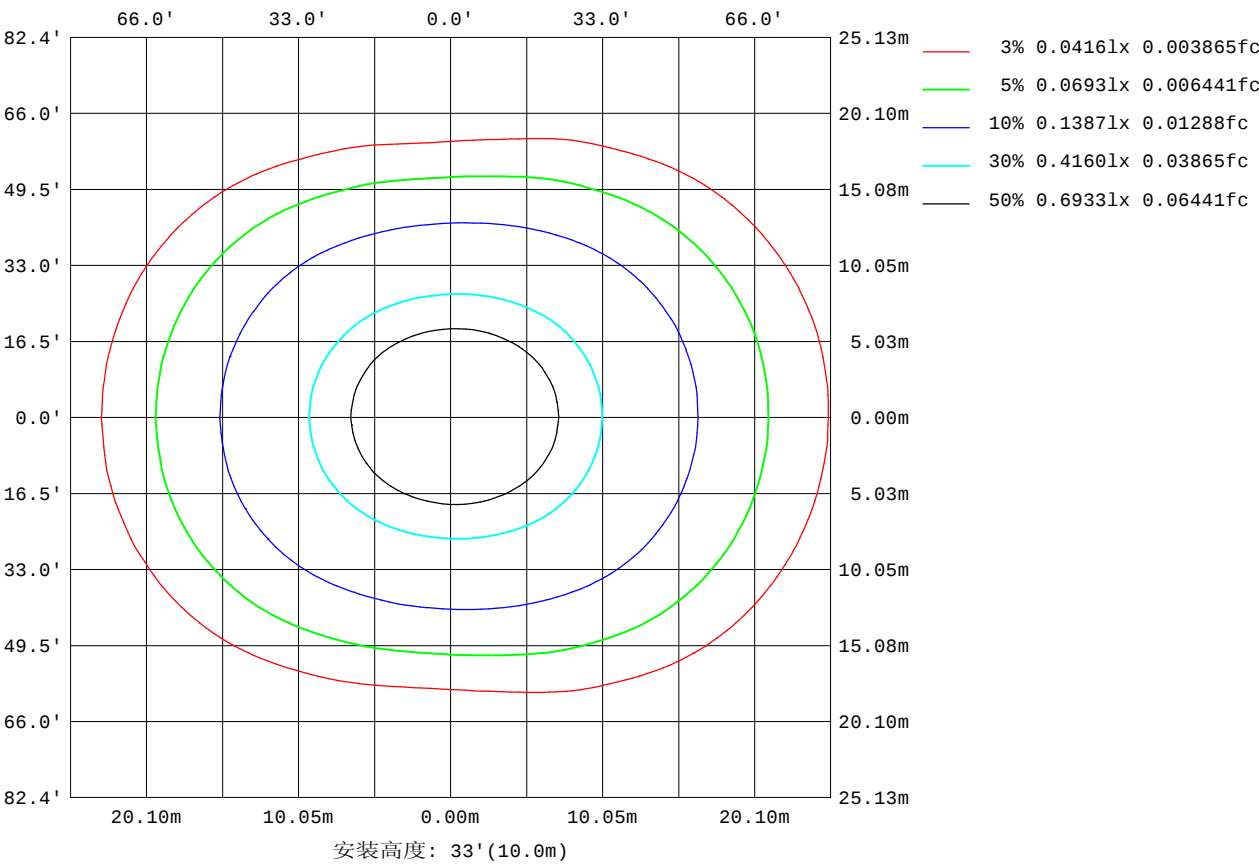


H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm		
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2024090080
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

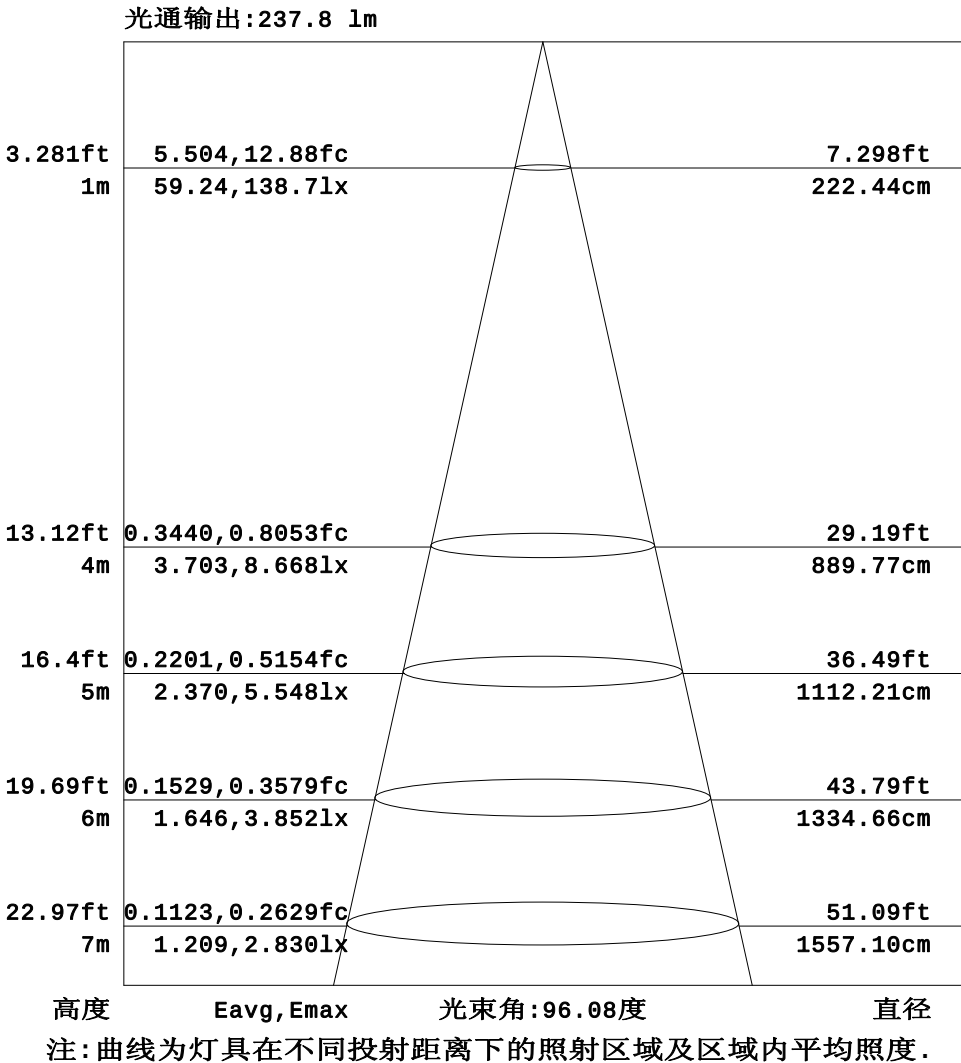


H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

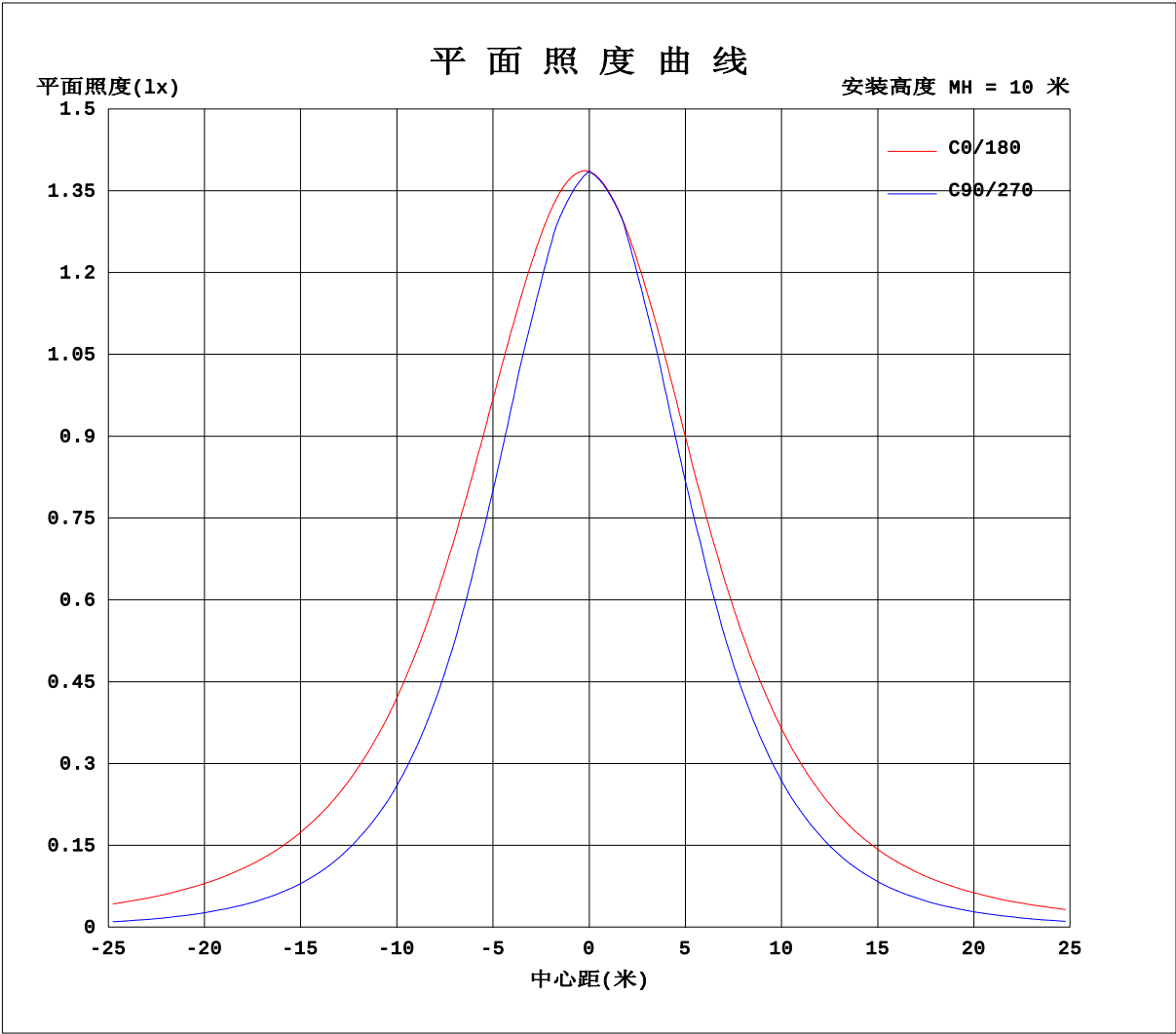
实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm		
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2024090080
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:



H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

平面照度曲线



H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm		
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2024090080
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

表--1		单位: cd																		
H(DEG)	V(DEG)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80		13.0	13.9	11.6	14.0	19.4	23.9	27.6	26.8	25.0	22.7	19.8	16.4	12.6	8.62	4.40	0.35	0.00	0.00	0.00
-75		11.3	14.4	12.4	14.9	21.0	26.7	31.5	31.3	30.2	28.6	26.4	23.5	20.2	16.8	13.2	9.68	8.21	7.66	7.62
-70		12.8	14.3	12.7	18.2	24.9	31.8	35.8	35.3	34.8	33.8	31.8	29.3	26.5	23.5	20.5	17.8	16.2	15.2	15.3
-65		9.99	14.3	13.2	19.2	27.0	35.0	39.5	40.1	40.4	40.2	39.1	37.4	35.3	33.2	31.0	29.1	27.5	26.7	26.7
-60		12.1	13.7	14.9	23.3	32.2	41.0	43.7	45.0	46.0	46.4	45.8	44.7	43.2	41.9	40.8	39.6	38.4	38.0	38.4
-55		8.59	12.0	15.2	24.3	34.4	43.7	47.2	49.5	51.7	53.0	53.4	53.2	52.5	51.7	51.0	50.5	50.0	49.9	50.3
-50		10.5	10.4	18.7	29.1	40.9	48.5	51.5	55.1	58.1	59.9	61.1	61.6	61.5	61.2	61.1	61.2	61.5	61.9	62.5
-45		4.72	9.86	18.8	30.6	43.1	50.2	54.9	59.4	63.2	66.0	68.2	69.8	70.7	71.3	71.6	71.9	72.3	72.8	73.4
-40		3.63	12.0	23.4	37.3	49.1	53.6	60.3	65.4	69.6	73.2	76.1	78.4	80.2	81.4	82.2	82.8	83.2	83.8	84.6
-35		0.00	11.1	23.8	39.1	49.1	55.7	62.7	68.7	73.8	78.4	82.3	85.5	88.2	90.2	91.7	92.7	93.5	94.3	95.3
-30		1.62	15.0	30.1	45.8	52.0	60.5	67.7	74.0	79.9	85.2	89.9	93.8	97.1	99.6	102	103	104	105	106
-25		0.00	15.3	32.0	45.1	52.9	61.3	69.1	76.1	82.8	89.0	94.4	99.1	103	106	109	111	112	113	114
-20		2.86	21.9	39.7	48.2	57.2	65.4	73.3	81.0	88.3	95.0	101	106	110	114	117	119	121	122	123
-15		0.00	23.5	37.5	47.7	56.3	64.8	73.2	81.4	89.3	96.6	103	109	114	118	121	124	126	127	128
-10		5.86	31.0	40.4	50.8	59.0	67.6	76.4	85.1	93.4	101	108	114	119	123	127	129	131	133	134
-5		3.54	28.7	39.9	49.6	57.9	66.6	75.5	84.4	93.0	101	108	114	120	125	129	131	133	135	136
0		19.1	32.0	43.8	51.7	60.2	69.1	78.2	87.2	95.8	104	111	117	123	128	131	134	136	137	139
5		9.83	30.5	41.8	49.8	58.0	66.7	75.7	84.7	93.3	101	109	115	121	125	129	132	134	136	137
10		18.2	34.7	43.3	51.1	59.3	68.0	76.9	85.7	94.1	102	109	115	120	125	128	131	133	134	136
15		10.3	32.5	41.3	49.0	56.8	65.1	73.6	82.0	90.1	97.6	104	110	115	120	123	125	127	129	130
20		19.2	34.6	42.6	49.9	57.6	65.6	73.7	81.7	89.2	96.1	102	108	112	116	119	121	123	124	125
25		11.0	32.3	40.2	47.4	54.5	61.9	69.4	76.8	83.7	90.1	95.7	101	105	108	111	113	114	116	117
30		18.9	33.8	40.9	47.7	54.4	61.2	68.1	74.7	80.8	86.4	91.3	95.5	99.1	102	104	106	107	108	109
35		11.2	31.7	38.8	45.3	51.4	57.5	63.6	69.4	74.8	79.7	83.9	87.5	90.4	92.7	94.4	95.5	96.3	97.1	98.0
40		19.1	33.1	39.4	45.3	50.8	56.2	61.5	66.4	70.9	74.7	78.0	80.7	82.7	84.2	85.2	85.7	86.2	86.7	87.5
45		11.7	30.7	37.2	42.8	47.6	52.3	56.7	60.8	64.5	67.6	70.1	72.0	73.2	73.9	74.3	74.6	74.9	75.3	76.0
50		18.8	31.8	37.2	42.3	46.4	50.2	53.7	56.8	59.4	61.5	63.0	63.9	64.0	63.8	63.6	63.7	63.9	64.2	64.8
55		12.5	29.3	35.3	39.6	43.4	46.5	49.3	51.6	53.3	54.6	55.3	55.4	54.9	54.1	53.4	53.0	52.4	52.1	52.5
60		18.6	30.0	35.1	38.6	41.7	44.0	45.8	47.1	47.8	48.0	47.7	46.8	45.5	44.0	43.0	42.1	40.8	40.1	40.4
65		13.4	27.7	32.9	35.9	38.5	40.4	41.6	42.2	42.3	41.9	40.9	39.4	37.4	35.2	33.1	31.2	29.6	28.6	28.6
70		17.9	27.7	32.2	34.3	36.1	37.4	37.8	37.5	36.7	35.4	33.6	31.2	28.5	25.6	22.5	19.6	17.9	16.9	17.0
75		14.1	24.7	28.4	30.5	32.3	33.3	33.6	33.1	32.0	30.4	28.0	25.3	22.1	18.6	15.0	11.4	9.11	8.52	8.45
80		16.1	23.4	25.7	27.4	29.0	29.4	29.4	28.3	26.7	24.5	21.5	18.1	14.3	10.3	5.99	1.80	0.00	0.00	0.00
85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.5V I:0.0762A P:15.27W PF:0.9085 实检光通:427.075x1 lm																	
灯具名称: 8.02.039.0008 LLS-OP-D50-L6-RDM									灯具类型:LED						灯具重量:		
外型尺寸:									灯具规格:						测试编号:2024090080		
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD									发光口面:						保护角:		

表--2 单位: cd																	
H(DEC) V(DEC)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	0.00	0.07	4.19	9.40	14.8	20.0	24.9	29.5	33.7	37.2	40.2	41.8	37.1	30.5	27.5	27.7	28.2
-75	8.16	9.17	12.3	16.6	21.5	26.1	30.6	34.9	38.7	41.8	44.4	46.1	44.8	38.0	31.8	30.4	29.3
-70	16.7	18.9	22.0	25.7	30.1	34.1	38.1	41.8	45.1	47.6	49.4	50.6	50.4	42.5	35.1	32.9	29.9
-65	27.8	29.6	32.2	35.5	38.9	42.1	45.5	48.8	51.4	53.3	54.5	54.8	54.7	49.1	39.2	34.6	31.2
-60	39.5	41.2	43.7	46.7	49.1	51.5	54.3	56.9	58.7	59.7	59.8	59.1	58.1	51.6	41.0	34.7	31.5
-55	51.2	52.5	54.3	56.4	58.4	60.4	62.5	64.3	65.3	65.7	65.2	63.8	62.0	58.0	46.9	37.4	31.6
-50	63.4	64.5	65.7	67.0	68.6	70.2	71.6	72.3	72.3	71.6	70.2	67.9	65.0	61.1	48.3	37.4	30.3
-45	74.3	75.3	76.3	77.5	78.7	79.8	80.4	80.4	79.6	78.0	75.8	72.8	69.2	65.1	56.1	41.8	30.7
-40	85.5	86.4	87.4	88.4	89.3	89.7	89.4	88.3	86.4	83.7	80.3	76.4	71.8	66.8	58.0	41.3	28.3
-35	96.2	97.0	97.5	98.1	98.5	98.4	97.6	95.9	93.3	89.9	85.9	81.2	75.9	70.2	63.5	50.1	32.5
-30	107	108	108	108	108	107	105	103	99.0	94.6	89.6	83.9	77.8	71.3	64.7	51.6	29.8
-25	115	116	116	116	115	114	112	109	105	100	94.4	88.1	81.4	74.4	67.2	58.3	40.5
-20	124	124	124	124	122	121	118	114	109	103	96.8	89.7	82.3	74.6	66.9	59.4	40.8
-15	129	130	129	129	128	126	123	119	114	108	101	93.4	85.6	77.5	69.5	61.6	50.4
-10	135	135	135	134	132	130	126	122	116	109	102	94.0	85.7	77.2	68.9	60.8	53.0
-5	137	137	137	136	134	132	129	124	118	112	104	96.3	87.8	79.2	70.7	62.5	54.5
0	139	139	139	138	136	133	129	124	118	111	104	95.2	86.5	77.8	69.2	60.9	53.8
5	138	138	137	137	135	133	129	125	119	112	105	96.6	88.1	79.4	70.9	62.6	54.7
10	136	136	136	135	133	131	127	123	117	110	103	94.6	86.1	77.6	69.2	61.1	53.3
15	131	131	131	130	129	127	124	120	115	109	102	94.3	86.4	78.2	70.2	62.2	54.6
20	126	126	126	125	124	122	119	115	110	105	98.1	90.9	83.4	75.6	67.9	60.2	52.9
25	118	118	118	118	117	116	114	111	107	102	96.0	89.6	82.8	75.7	68.5	61.2	54.2
30	110	110	110	111	110	110	108	105	101	96.6	91.5	85.6	79.4	72.8	66.2	59.4	52.7
35	98.9	99.6	100	101	101	101	100.0	98.0	95.4	91.9	87.8	82.9	77.6	71.9	65.9	59.8	53.5
40	88.5	89.3	90.1	91.1	91.9	92.2	91.7	90.5	88.5	85.7	82.2	78.1	73.5	68.5	63.1	57.6	51.8
45	76.8	77.8	78.8	80.0	81.2	82.2	82.7	82.5	81.6	80.0	77.6	74.6	71.0	66.9	62.4	57.5	52.4
50	65.6	66.7	67.9	69.3	70.9	72.5	73.8	74.4	74.2	73.4	71.9	69.7	66.9	63.6	59.7	55.5	50.9
55	53.4	54.6	56.5	58.7	60.6	62.4	64.4	66.1	67.0	67.2	66.7	65.6	63.8	61.4	58.5	55.0	51.1
60	41.6	43.2	46.0	48.9	51.0	53.1	55.8	58.2	60.0	60.9	61.2	60.9	59.9	58.2	55.9	53.0	49.7
65	29.6	31.3	34.1	37.3	40.6	43.7	47.0	50.1	52.8	54.7	55.9	56.6	56.5	55.7	54.4	52.4	49.8
70	18.2	20.4	23.5	27.1	31.5	35.6	39.5	43.2	46.5	49.1	51.1	52.4	53.0	52.8	52.1	50.7	48.7
75	8.93	9.94	13.3	17.6	22.5	27.4	31.8	36.1	40.0	43.3	46.0	48.0	49.4	50.1	50.2	49.7	48.4
80	0.00	0.32	4.71	10.0	15.5	21.0	26.0	30.7	35.0	38.7	41.8	44.4	46.3	47.6	48.2	48.2	47.4
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:28.0℃
测试人员:QC1
测试日期:2024-09-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:83%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注: